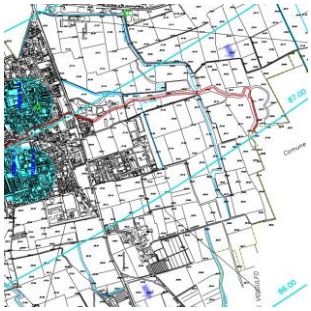
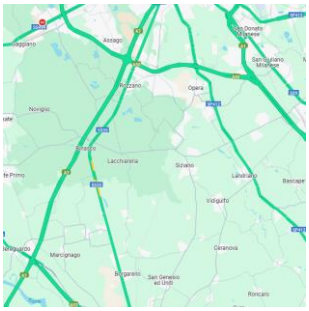
SIZIANO (PV)

RELAZIONE TECNICA AMBIENTALE

D.LGS. 03.01.2006 N. 152

STACK MIL 07

VIA LOMBARDIA, SIZIANO (PV)

Committente:

L22

Simone Scarabelli
10.10.2025
16:32:03
GMT+02:00

ORDINE DEI GEOLOGI della LOMBARDIA
SIMONE SCARABELLI
geologo specialista
Albo n. 1372 AP
Sezione A

Lombardini22 S.p.A.

Via Lombardini 22 20143 Milano, Italia

	Data *04/09/2025*				
	cod. *45/25*		*redatto*	*controllato*	*approvato*
Rev0	*Int1*		*M.Sala*	*S.Scarabelli*	*S.Scarabelli*
Rev1	*Int2*				
Rev2	*Int3*				
Rev3	*Int4*				

SOMMARIO

1 PREMESSA 3
2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO 4
3 STATO DI FATTO E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO 5
4 INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO 7
5 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO 11
6 CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI 14
6.1 SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO 16
6.1.1 PIEZOMETRI A TUBO APERTO 17
7 STRATIGRAFIA DI RIFERIMENTO 18
Campionamento Ambientale 19
Sistema a Battuta 19
Campionamenttro matrice Suolo 21
Campionamento matrice Acqua di Falda 22
8 RISULTATI ANALITICI 23
9 CONCLUSIONI 26
ALLEGATO 1 – STRATIGRAFIE PIEZOMETRI
ALLEGATO 2 – STRATIGRAFIE SONDAGGI AMBIENTALI
ALLEGATO 3 – CERTIFICATI ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO

1 PREMESSA

La presente relazione, redatta per conto della società Lombardini 22 S.p.A., costituisce il supporto tecnico ambientlale preliminare alla progettazione dei lavori per la realizzazione di un nuovo Data Center su un'area sita in Comune di Siziano (PV), via Lombardia.

Figura 1: Ortofoto con ubicazione area in esame.

Tale relazione ottempera a quanto richiesto dal D.Lgs n 152 del 03.04.2006 "Testo Unico Ambientale " ed è finalizzata in particolare alla definizione delle caratteristiche ambientali nelle matrici suolo e acqua di falda dell'area e alla predisposizione del Piano di Riutilizzo DPR 120/17 alla necessità di operare in tal senso.
In particolare lo scopo dell'indagine è quello di fornire al cliente una immagine attuale della salubrità del sito attraverso analisi chimiche di campioni di suolo e acque di falda. .

2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il presente elaborato è stato redatto in accordo con le normative di seguito elencate:

- Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164
- P.G.T. (Piano di Governo del Territorio) del Comune di Siziano *"Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica"* - Dott. Geol. Alberto Pagano, dicembre 2009, aggiornamenti settembre 2011 e gennaio 2019.

3 STATO DI FATTO E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'area interessata dall'intervento edificatorio si trova in corrispondenza della porzione periferica esterna verso Nord-Est rispetto all'abitato di Siziano (PV), più precisamente in fregio lato Nord alla Strada Provinciale n.40 Melegnano-Binasco, in una zona caratterizzata da insediamenti di carattere prevalentemente artigianale-industriale.

Nella figura seguente è rappresentato l'inquadramento geografico di riferimento, con indicazione dell'area oggetto di intervento.

Figura 1: Inquadramento geografico di riferimento.

L'area in esame, attualmente occupata da due esistenti capannoni che verranno completamente demoliti, è catastalmente identificata dal Foglio n.3, Mappali n.8,.104, 105, 106 e 138.

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo capannone da adibire a Data Center che presenterà pianta circa rettangolare con dimensioni planimetriche massime di mq 210 x 30 ed elevazione massima di circa 12 metri.

Figura 2: Masterplan intervento in progetto.

4 INQUADRAMENTO GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO

L'area oggetto d'interesse è rappresentata nel Foglio n. 59 "Pavia" della Carta Geologica Italiana, in scala 1: 100.000, riportato nella figura seguente.

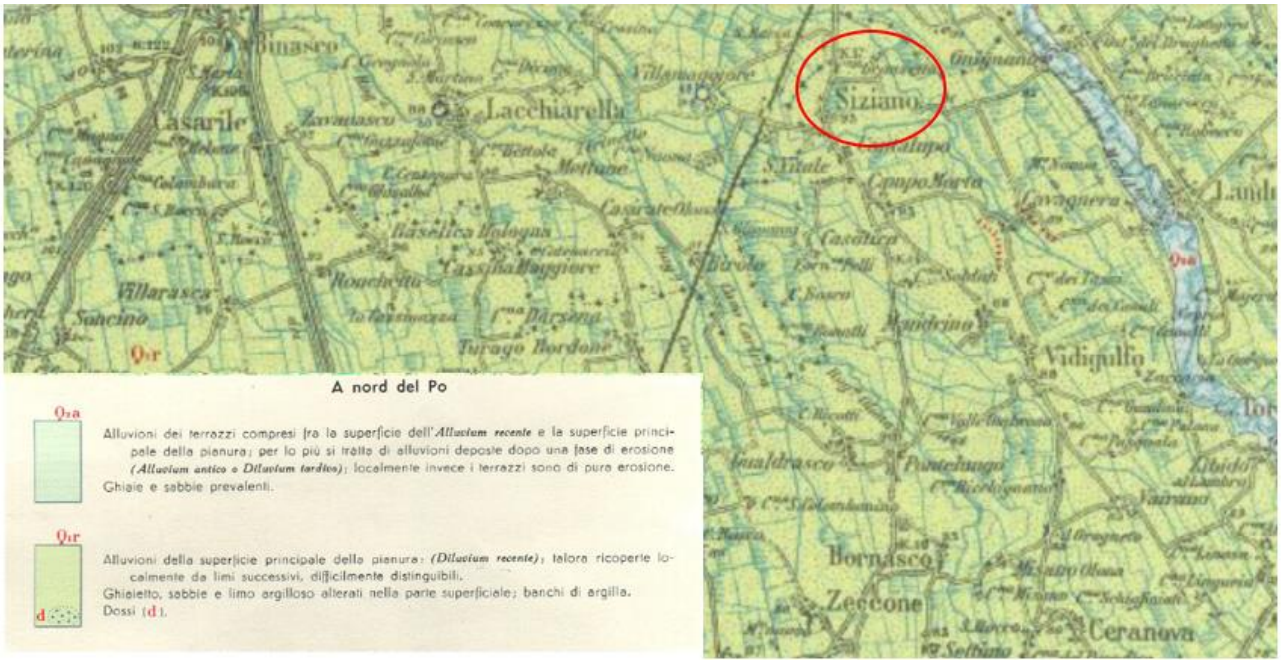


Figura 3: Carta Geologica d'Italia - Foglio Pavia n. 59, in scala 1:100.000.

*Il settore in esame, come la quasi totalità del territorio comunale di Siziano, è caratterizzato da formazioni continentali "**Q_{1r}**", ovvero: "Alluvioni delle superficie principale della pianura (Dilivium recente); talora ricoperte localmente da limi successivi, difficilmente distinguibili. Ghiaietto, sabbie e limo argilloso alterati nella parte superficiale: banchi di argilla. Dossi(d)" (età Quaternario).*

Per quanto riguarda la geomorfologia il territorio comunale di Siziano, ove è collocata l'area di studio, si trova all'interno di un'ampia superficie di terrazzo fluviale, il Piano Generale della Pianura Padana ed è quindi caratterizzato da un paesaggio pianeggiante che si estende tra i fiumi Ticino ad ovest e Adda ad est e che degrada con regolarità verso sud-est. Questi terreni sono stati depositati nella fase di riempimento fluviale – fluvioglaciale che ha interessato la pianura padana in corrispondenza dell'ultima fase glaciale (Pleistocene Superiore). L'evoluzione morfologica postglaciale che ha interessato questo settore di pianura è legata ancora prevalentemente a processi di origine fluviale.

Viene riportata di seguito la "Carta Geomorfologica", in scala 1:5.000 contenuta nel PGT del Comune di Siziano (PV), al fine dell'inquadramento geomorfologico dell'area di studio.

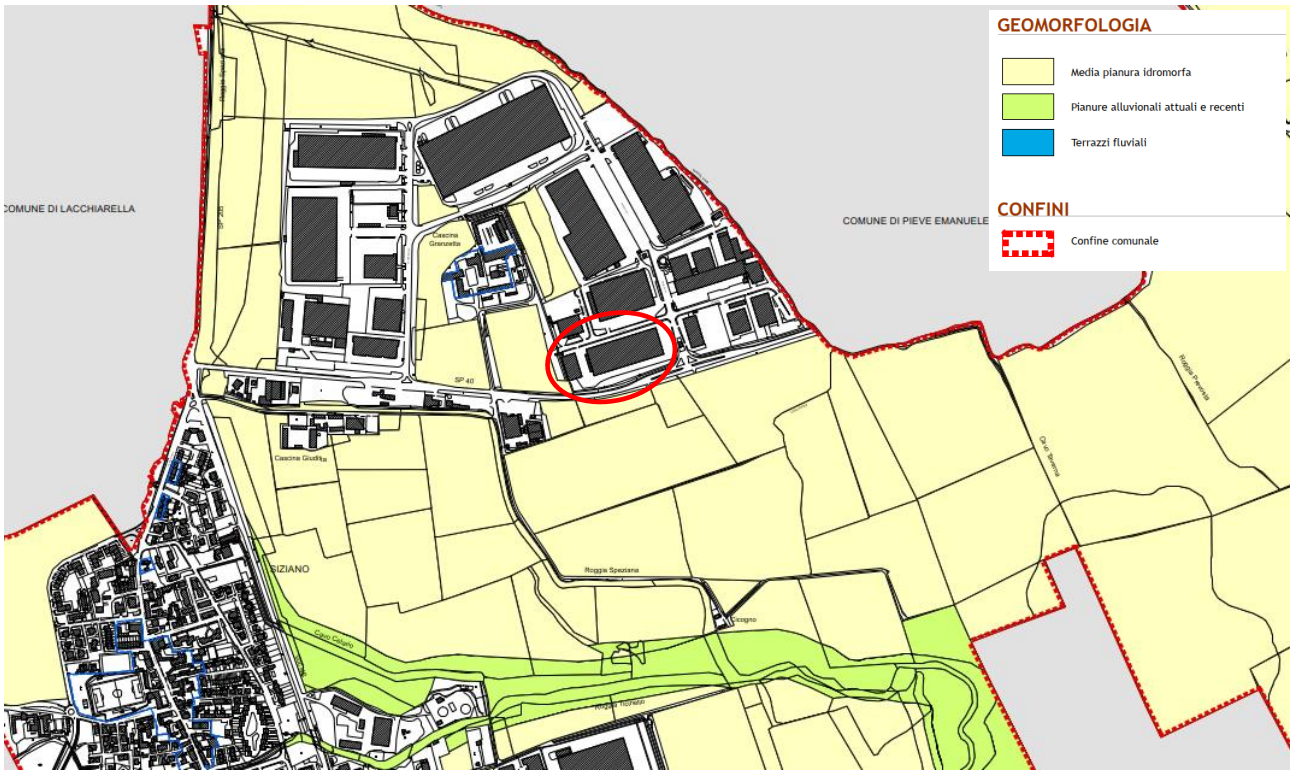


Figura 4: Tav.1 "Carta geomorfologica" scala 1:5.000 PGT del Comune di Siziano.

L'area di studio, secondo quanto rappresentato dalla "Carta geomorfologica", ricade all'interno della "Media pianura idromorfa". La quota della superficie topografica in corrispondenza dell'area di intervento risulta pari a circa 93 metri s.l.m..

Per quanto riguarda la litologia dell'area d'interessa, si riporta di seguito uno stralcio della "Carta Litologica", in scala 1:5.000, contenuta nel PGT del Comune di Siziano. Dalla suddetta carta si evince che il sito d'interesse ricade in un'area caratterizzata litologicamente da "sabbie poco gradate con limo e ghiaia-ghiaie ben gradate con sabbia".

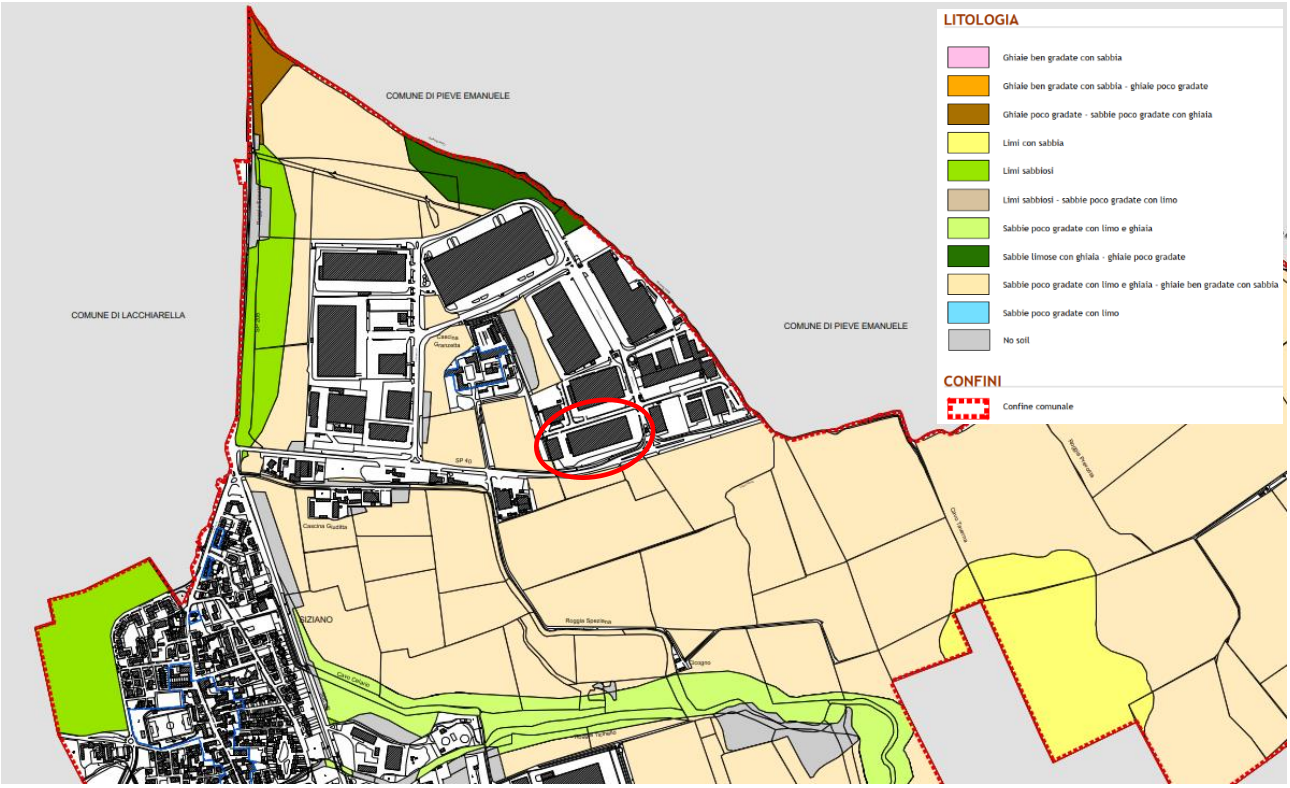


Figura 5: "Carta litologica" scala 1:5.000 PGT del Comune di Siziano.

Di seguito viene riportato un estratto della Tav-3 "Carta di caratterizzazione geotecnica e geopedologica", in scala 1:5000, contenuta nel PGT del Comune di Siziano. Dalla carta si evince che l'area di studio è ricompresa nel sintema L che si riferisce ad una piana fluvioglaciale e fluviale terrazzata del tardo Pleistocene (wurmiana), costituente il livello fondamentale della Pianura lombarda. Il sottosintema LQ indica che il territorio rientra in quel tratto di pianura interessato da fenomeni di idromorfia riconducibili all'emergenza della falda. In particolare, l'area d'interesse rientra nell'unità "LQ3" ovvero: "unità riferita alle aree interposte alle principali depressioni o di transizione verso l'alta pianura fluvioglaciale (aree più a nord), caratterizzate da ondulazioni deboli e aree di raccordo pianeggianti". L'unità LQ£ appartiene ai suoli dei seguenti ordini:

- *Inceptisuoli:* Suoli in cui i processi pedogenetici hanno determinato alterazioni di natura fisicochimica del materiale parentale, caratterizzato da un orizzonte B cambico.
- *Entisuoli:* Suoli poco evoluti con orizzonti limitati e assenza di orizzonti diagnostici.

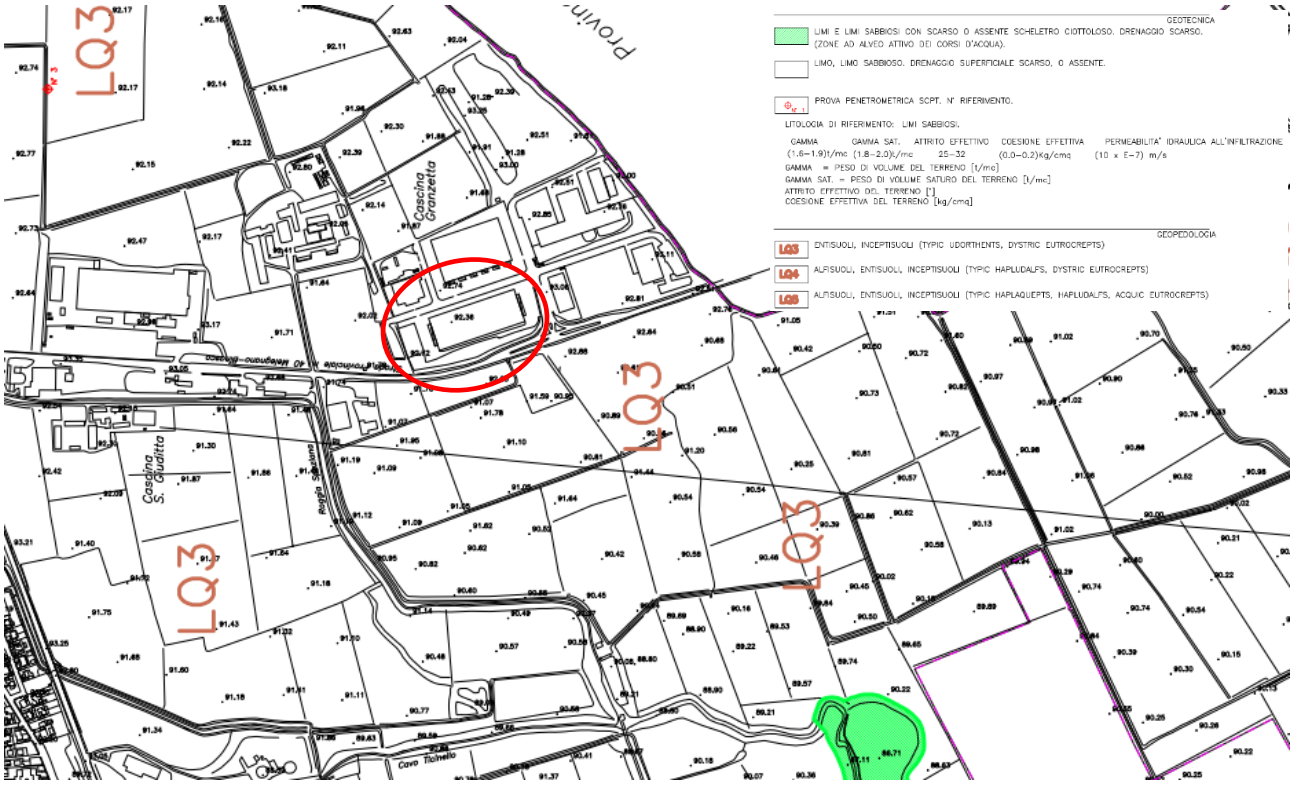


Figura 6: Tav-3 "Carta di caratterizzazione geotecnica, geopedologica" scala 1:5.000 PGT Comune di Siziano.

5 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Il modello idrogeologico dell'area di studio è stato ricostruito integrando informazioni stratigrafiche e/o caratterizzazioni idrodinamiche reperite o effettuate dagli autori, relative ad opere di captazione pubbliche e private, con i dati desunti dagli studi idrogeologici più autorevoli e aggiornati relativi agli acquiferi padani della regione Lombardia, di seguito sintetizzati.

Nella schematizzazione idrostratigrafica si è tenuto conto della suddivisione in unità idrostratigrafiche proposta nel 1995 da Avanzini M., Beretta G.P., Francani V. e Nespoli M.2, che prevede, dall'alto verso il basso:

- Unità ghiaioso-sabbiosa, costituita da facies fluviali dell'Olocene-Pleistocene Superiore;
- Unità sabbioso-ghiaiosa, costituita da facies fluviali del Pleistocene Medio;
- Unità a conglomerati e arenarie, costituita da facies fluviali del Pleistocene Inferiore;
- Unità sabbioso-argillosa, costituita da facies continentali e transizionali, riconducibili a Pleistocene Inferiore, al Villafranchiano Superiore e Medio Auctorum p.p.;
- Unità argillosa, costituita da facies marine riconducibili al Pleistocene Inferiore e al Calabriano Auctorum p.p..

Tale suddivisione è stata aggiornata sulla base delle risultanze dello studio Geologia degli Acquiferi Padani della Regione Lombardia, pubblicato nel 2002 dalla Regione Lombardia in collaborazione con Eni-Divisione Agip e del relativo Aggiornamento geologico-stratigrafico (marzo 2005). In tale studio si propone un modello geologico del sottosuolo della pianura a scala regionale, che individua quattro Gruppi Acquiferi sovrapposti (A, B, C e D), delimitati alla base dall'interfaccia acqua dolce / acqua salata, come di seguito riportato:

- *Gruppo Acquifero A* (Olocene, Pleistocene Superiore – Pleistocene Medio); praticamente corrispondente alla suddetta unità ghiaioso-sabbiosa, costituisce la porzione superiore del cosiddetto Acquifero Tradizionale; La conducibilità idraulica di questa unità – *Gruppo Acquifero A* – è compresa tra 10^{-3} e 10^{-4} m/s.
- *Gruppo Acquifero B* (Pleistocene Medio); all'incirca corrispondente all'insieme delle suddette unità sabbioso-ghiaiosa e a conglomerati e arenarie, costituisce la porzione inferiore del cosiddetto Acquifero Tradizionale;
- *Gruppo Acquifero C* (Pleistocene Inferiore [Siciliano ed Emiliano]); corrispondente alla porzione superiore della suddetta unità sabbioso-argillosa;
- *Gruppo Acquifero D (*Pleistocene Inferiore [Santerniano]); corrispondente alla porzione inferiore (Santerniano) della suddetta unità sabbioso-argillosa.

L'assetto idrogeologico comunale appare costituito da più falde idriche, sovrapposte. La struttura idrogeologica è costituita da diverse unità idrogeologiche all'interno delle quali sono ubicati tre probabili acquiferi principali:

1° Acquifero. Si estende da 0 fino a 13-15 m di profondità. Dal punto di vista litologico si hanno ghiaie e sabbie prevalenti con subordinate lenti di limi ed argille. Tra 13-15 m fino a 18-20 m dal piano campagna si trova un livello di argille e sabbie fini. In generale presenta buona continuità laterale con spessori generalmente costanti anche se in alcune perforazioni per pozzi per acqua non è stato rinvenuto.

2° Acquifero. Il livello di falda di quest'acquifero non appare distinto dal primo o presenta caratteristiche semi-artesiane in relazione della posizione dei punti di misura. Presumibilmente questi due primi acquiferi sono in comunicazione in alcuni punti di disomogeneità del setto separatore. Inoltre i due acquiferi, in misura minore, sono messi in comunicazione dalla presenza di pozzi i cui filtri sono posizionati a diverse profondità mettendo così in costante comunicazione le relative acque. Dal punto di vista litologico si hanno sabbie e ghiaie prevalenti con lenti di limi ed argille ad andamento laterale molto discontinuo fino alla profondità di circa 57-60 m.

3° Acquifero. È costituito da una falda di tipo artesiano, in pressione, ubicata in sabbie e ghiaie molto fini.

Più nel dettaglio, in riferimento all'idrogeologia locale, di seguito viene riportata la Tav.2 "Idrogeologica e del reticolo idrografico", in scala 1:5000, contenuta nel PGT del Comune di Siziano.

Secondo tale carta, si desume che l'area in oggetto ricade tra le isopiezometriche 88 ed 89 metri s.l.m., corrispondenti ad una soggiacenza dell'ordine di 3,0-4,0 metri dal piano campagna. A conferma di tale dato la soggiacenza media della falda idrica nell'area, rilevata durante le indagini eseguite, è risultata pari a circa 3,0 metri da p.c.. L'oscillazione del livello della falda è localmente pari a circa ±1,0 m in relazione all'equilibrio dinamico tra l'entità dell'alimentazione della falda (data dalle precipitazioni e dalle pratiche irrigue in agricoltura) e l'estrazione della stessa.

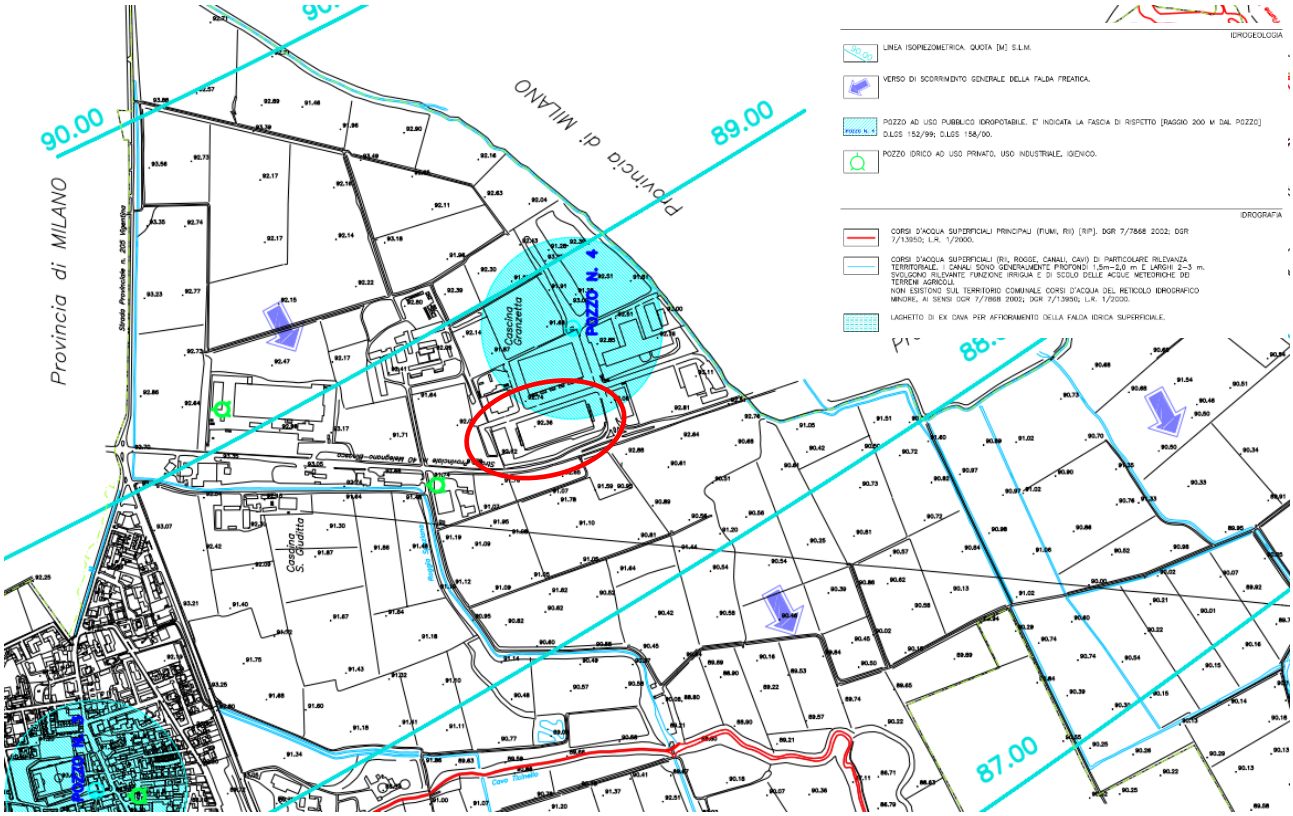


Figura 7: Tav-2 "Idrogeologica e del reticolo idrografico" in scala 1:5000 PGT Comune di Siziano.

Sulla base delle considerazioni descritte, il livello di soggiacenza minimo (minima profondità del livello di falda) raggiungibile nell'area di nuova costruzione, si stima possa essere pari ad un valore minimo di 1,5 metri circa di profondità da p.c.; quindi, il livello di soggiacenza della falda risulta compreso tra 1,5 metri e 3,5 metri circa da piano campagna.

Si sottolinea inoltre, il fatto che a causa delle caratteristiche del sottosuolo costituito da alternanze di livelli permeabili ed impermeabili, non è da escludere che durante i periodi di irrigazione dei fondi agrari o di intense precipitazioni atmosferiche, si possano formare delle falde sospese localizzate.

6 CAMPAGNA DI INDAGINI AMBIENTALI

Il programma di indagine ha comportato le seguenti operazioni:

- n.10 verticali di indagine spinti fino alla profondità di 2.0 mt dall'attuale p.c. (T1÷T10);
  - campionamento medio-composito nel primo orizzonte superficiale (circa 1.00÷2.00) da pc e al di sotto dell'orizzonte superficiale fino al livello freatico (frangia capillare circa 2.3 mt da pc)
    - **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA
    - **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
    - **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA
  - installazione di piezometro a tubo aperto in PVC diam.3'' in corrispondenza del foro di sondaggio PZ1; PZ2; PZ3; PZ4 profondità 10 mt
    - analisi delle acque di falda mediante campionamento con sonda multiparametrica ed analisi dei parametri Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, idroc n-esano, Cr tot, Cr VI, BTEX, IPA

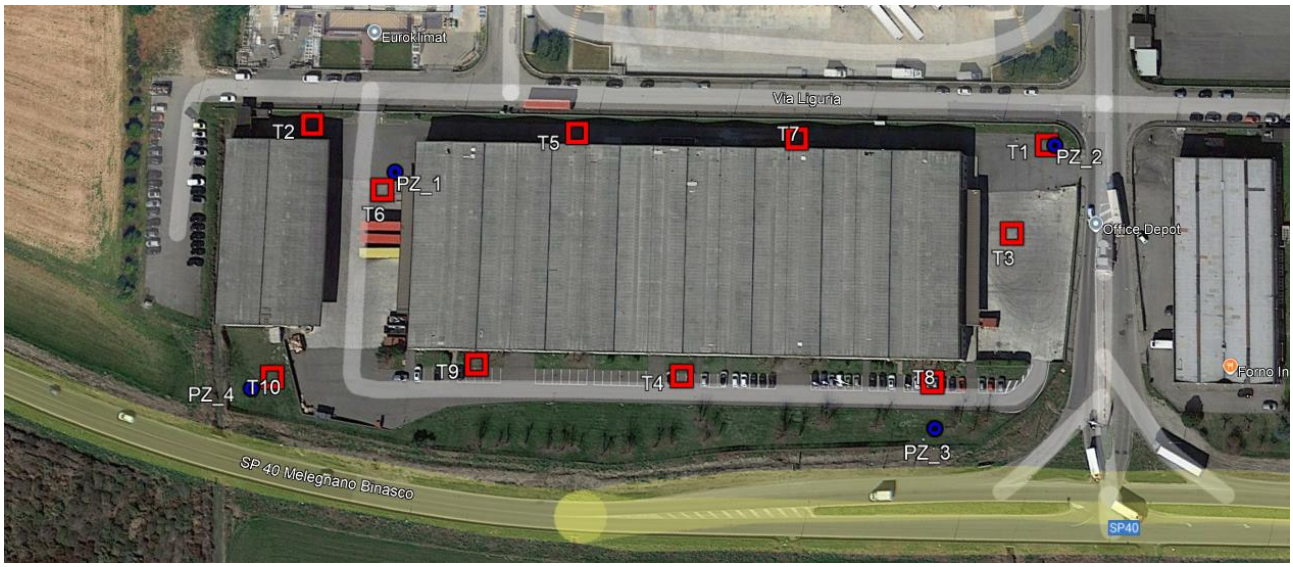


Figura 8: Ortofoto con ubicazione indagini ambientali.

Soil Probeing

Piezometer

6.1 SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO

È stata impiegata una sonda perforatrice idraulica Beretta modello T44 allestita su carro cingolato e dotata dei seguenti requisiti tecnici essenziali:

- Forza max. tiro 40 kN;
- Forza max. spinta 40 kN;
- Coppia max. 102 daNm;
- Velocità di rotazione 45÷350 r/min.

La sonda è corredata di martello pneumatico sulla testa di rotazione e di pompa Triplex dotata di circuito supplementare per il rabbocco del fluido a testa foro.

Le perforazioni sono state condotte a carotaggio continuo con l'utilizzo di carotiere semplice avente diametro 101 mm tale da rendere minimo il disturbo dei materiali attraversati e da consentire il prelievo dei campioni rappresentativi (carote). Essa è stata eseguita, compatibilmente con la natura dei terreni attraversati, senza l'utilizzo di fluidi di circolazione (carotaggio a secco).

Per il sostegno delle pareti del foro, sono stati impiegati rivestimenti provvisori consistenti in tubi di acciaio speciale filettati della lunghezza di 1.0÷1.5 m e del diametro di 127 mm. Durante le operazioni di posa del rivestimento provvisorio si è reso necessario l'impiego di fluidi di perforazione per il raffreddamento del tagliente (scarpa) e l'asportazione del detrito: a tale scopo si è impiegata circolazione diretta di acqua chiara.

I sondaggi sono stati descritti in appositi moduli stratigrafici in cui si sono indicate, in funzione della profondità:

- Rappresentazione stratigrafica e descrizione dei terreni attraversati, spessore delle alternanze litologiche, colore delle formazioni, composizione granulometrica approssimata e frazione fine prevalente;
- Schema installazione tubazione piezometrica.

I materiali estratti dai carotieri sono stati collocati in apposite cassette catalogatrici in PVC, adatte a contenere 5 metri di carote, sulle quali sono stati annotati l'identificazione del punto di sondaggio, la relativa profondità, la località e l'identificazione del committente; esse sono state quindi analizzate a vista per la redazione della stratigrafia e infine fotografate. Le cassette contenenti i campioni di terreno estratti durante i carotaggi sono ricoverate presso le aree di cantiere.

6.1.1 PIEZOMETRI A TUBO APERTO

I piezometri allestiti all'interno delle perforazioni S1-PZ1 PZ2, PZ3 e PZ4 sono costituiti da tubo in P.V.C. atossico fornito dalla Fimap Technologies S.r.l. di San Benedetto Po (MN); essi sono composti da tubazione Ø3" cieca fino a -3m da p.c. e microfessurata da tale quota fino a fondo foro (-30m per S1-PZ1 e -10m per PZ2, PZ3 e PZ4); i tubi sono dotati sia alla base che nella parte sommitale di tappo avvitato.

All'esterno dei tubi è stato posato un manto drenante, costituito da ghiaietto lavato Ø3÷5 mm, dal fondo fino a circa un metro al di sopra del tratto microfessurato.

La parte superiore di ogni piezometro è isolata da tampone in cemento/bentonite al fine di evitare l'infiltrazione di acque superficiali; alla sommità dei piezometri sono stati collocati chiusini carrabili e chiusini in lamiera preverniciata di colore rosso.

7 STRATIGRAFIA DI RIFERIMENTO

L'esame dei campioni prelevati nel corso dei sondaggi a carotaggio continuo e dei diagrammi di resistenza penetrometrica relativi alle prove penetrometriche eseguite in sito ha consentito di definire uno schema nel quale si identificano degli orizzonti litostratigrafici sovrapposti, aventi caratteristiche di resistenza alla penetrazione statica e parametri litologici e geomeccanici specifici.
Tali risultanze evidenziano una situazione litostratigrafica discretamente omogenea nelle verticali di indagine, in particolare i terreni indagati risultano sostanzialmente costituiti da alternanze di livelli più o meno sabbiosi alternati a limi.

La falda è stata riscontrata a profondità di circa -2.30 metri dall'attuale piano campagna.

Campionamento Ambientale

Come descritto precedentemente nel sito sono state eseguite n.10 verticali di indagini ambientali distribuite all'interno dell'area. Il tipo di carotaggio utilizzato è quello a percussione.

Il carotaggio a percussione può essere effettuato sia mediante la battuta di un maglio pesante su una batteria di aste, sia mediante la percussione di un martello oleodinamico. La scelta opportuna è affidata a:

- tipologia di terreni da attraversare
- profondità da raggiungere
- spazi di manovra e/o altezze nei locali chiusi.

Un grande vantaggio di un carotaggio a percussione è il suo basso coefficiente d'attrito.

Per questo motivo durante la perforazione si disperde una quantità insignificante di energia termica, pertanto non si corre il rischio di perdere tutti quei composti chimici volatili, che se scaldati potrebbero evaporare e lasciare il campione

Sistema a Battuta

Con il sistema a battuta è possibile attraversare orizzonti sabbiosi e ghiaiose, rompere ciottoli di dimensioni centimetriche.

Il carotaggio può essere effettuato utilizzando carotieri di lunghezza fino 1,20 metri, di diversi diametri con fustelle da 33 mm a 51 mm a seconda delle condizioni stratigrafiche.

Il recupero della carota è di norma superiore al 80 %.

I fenomeni di contaminazione della carota prelevata sono completamente eliminati, in quanto tutti i carotieri sono provvisti di fustelle in PVC.

La ricostruzione stratigrafica di dettaglio, a differenza dei carotaggi classici diventa abbastanza difficoltosa per via della compattazione del materiale in fase di infissione.

Per il sistema a battuta viene utilizzato un penetrometro Pagani attrezzato con campionatore. Il sistema idraulico garantisce idonee prestazioni per il raggiungimento di profondità fino a circa 4 mt. Il recupero della batteria di aste avviene mediante il sistema di sollevamento proprio del macchinario

Figura 9 - Penetrometro Pagani

Figura 10 - Esempio di fustella impiegata

CAMPIONAMENTTRO MATRICE SUOLO

Tutti i campionamenti sono stati limitati ai primi 2.00÷2.50 metri di profondità per non interferire con la falda freatica superficiale.

Ogli verticale di indagine ha interessato un primo orizzonte superficiale caratterizzato prevalentemente da materiale di riporto antropico in matrice terrigena sabbioso limosa con ghiaia e ciottoli un secondo orizzonte di terreno naturale fino in frangia capillare a circa 2.3 mt da pc

Schematizzando le stratigrafie sono riportate in tabella

SONDAGGIO	PROFONDITA' ORIZZONTE SIPERFICIALE	DESCRIZIONE	PROFONDITA' ORIZZONTE IN FRANGIA	DESCRIZIONE
T1	0.00÷1.30 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	1.30÷2.30 mt	SABBIA GROSSOLANA CON GHIAIA E CIOTTOLI
T2	0.00÷1.00 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA	1.00÷2.20 mt	SABBIA MARRONE CON LIMO
T3	0.00÷1.00 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE GHIAIOSA	1.00÷2.20 mt	SABBIA MARRONE CON LIMO
T4	0.00÷1.50 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.50÷2.20 mt	SABBIA MARRONE CON LIMO
T5	0.00÷1.10 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	1.10÷2.10 mt	SABBIA MARRONE LIMOSA
T6	0.00÷1.00 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.00÷2.00 mt	SABBIA MARRONE CON GHIAIA
T7	0.00÷1.10 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	1.10÷2.10 mt	SABBIA MARRONE LIMOSA
T8	0.00÷1.70 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.70÷2.30 mt	LIMO ARGILLOSO GRIGIO
T9	0.00÷1.50 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.50÷2.20 mt	SABBIA MARRONE CON LIMO
T10	0.00÷1.00 mt	TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.00÷2.00 mt	LIMO SABBIOSO

Come schematizzato nel Paragrafo 6 le analisi svolte sui campioni sono così sintetizzate

- **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA
- **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
- **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

CAMPIONAMENTO MATRICE ACQUA DI FALDA

Il campionamento delle acque di falda è avvenuto in condizioni dinamiche di basso. Prima del campionamento le acque sono state spurgate per una quantità non inferiore a tre volumi e non prima della stabilizzazione dei parametri di campo mediante sonda multiparametrica.
Tali parametri sono:

- Temperatura
- Ph
- Ossigeno disciolto
- Potenziale redox
- Conducibilità

In corrispondenza dei piezometri PZ1; PZ2; PZ3; PZ4 sono state eseguite analisi delle acque di i dei parametri Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, idroc n-esano, Cr tot, Cr VI, BTEX, IPA

8 RISULTATI ANALITICI

TERRENI CSC

	Id. Campione		T1 (0-1)m	T1 (1-2)m	T2 (0-1)m	T2 (1-2)m	T3 (0-1)m	T3 (1-2)m	T4 (0-1)m	T4 (1-2)m	T5 (0-1)m	T5 (1-2)m	T6 (0-1)m	T6 (1-2)m	T7 (0-1)m	T7 (1-2)m	T8 (0-1)m	T8 (1-2)m	T9 (0-1)m	T9 (1-2)m	T10 (0-1)m	T10 (1-2)m
	Rapporto di prova		5471	5472	5473	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481	5482	5483	5484	5485	5486	5487	5488	5489	5490
Parametro	**Udm**	**Lim B**	**4737/25**	**4738/25**	**4739/25**	**4740/25**	**4741/25**	**4742/25**	**4743/25**	**4744/25**	**4745/25**	**4746/25**	**4747/25**	**4748/25**	**4749/25**	**4750/25**	**4751/25**	**4752/25**	**4753/25**	**4754/25**	**4755/25**	**4756/25**
Amianto (Crisotilo)	mg/kg (ss)	1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP)		-	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti	Assenti
Umidità	%	-	8.9	14.9	11.9	6.8	18.3	10.1	6.7	14.5	12.3	12.6	11.6	10.3	13.7	7.6	2.0	10.8	9.4	7.6	4.2	18.9
Scheletro	%	-	17.3	<0.1	2.4	1.5	0.6	22.4	33.0	8.9	29.8	3.1	3.2	14.6	3.9	24.1	13.8	14.2	13.8	9.9	21.1	3.4
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	750	9.0	9.4	<5	<5	<5	18	20	<5	<5	<5	<5	<5	<5	14	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Cromo totale	mg/kg (ss)	800	28.9	31.0	30.4	37.6	37.0	19.1	36.3	30.9	30.8	32.6	30.5	29.4	37.1	23.3	36.8	26.7	30.9	42.8	40.1	48.7
Cromo VI	mg/kg (ss)	15	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Arsenico	mg/kg (ss)	50	8.85	12.0	9.12	22.9	21.2	7.61	5.09	11.8	5.22	14.0	4.26	5.76	7.74	10.5	8.12	5.44	8.85	9.40	8.47	12.6
Cadmio	mg/kg (ss)	15	0.25	<0.2	<0.2	0.58	0.52	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2	<0.2	<0.2	0.25	<0.2	0.27	<0.2	<0.2	0.25	0.47	0.72
Cobalto	mg/kg (ss)	250	5.73	6.27	6.91	7.07	6.89	3.77	5.26	6.26	6.22	7.21	5.74	5.28	6.57	4.50	5.95	4.47	6.07	6.06	6.20	7.65
Rame	mg/kg (ss)	600	23.8	15.3	16.2	25.6	24.4	13.9	22.2	15.0	29.5	16.5	19.6	14.8	20.7	14.3	26.8	60.7	21.5	94.1	94.1	31.2
Mercurio	mg/kg (ss)	5	0.14	<0.1	<0.1	0.23	0.27	<0.1	0.20	<0.1	0.14	<0.1	<0.1	<0.1	0.14	<0.1	0.28	1.0	0.16	0.263	0.24	0.31
Zinco	mg/kg (ss)	1500	70.2	35.6	42.5	104	89.6	48.6	89	49.5	91.2	50.4	66.1	64.6	74.7	61.7	74.0	71.7	57.1	121	117	126
Piombo	mg/kg (ss)	1000	36.1	9.61	9.54	30.3	33.4	11.3	50.6	13.6	26.3	10.3	20.3	10.6	26.6	16.7	33.9	85.1	29.6	40.4	31.4	33.8
Nichel	mg/kg (ss)	500	22.0	20.4	22.1	27.9	25.9	16.5	25.3	23.8	33.9	25.5	27.4	20.8	30.3	20.2	25.1	21.1	25.1	28.8	26.9	29.2
Benzene	mg/kg (ss)	2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Toluene	mg/kg (ss)	50	<0.01	0.026	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Etilbenzene	mg/kg (ss)	50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.023	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
m+p+o-Xilene	mg/kg (ss)	50	<0.03	0.064	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.055	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Stirene	mg/kg (ss)	50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sommatoria solventi organici aromatic	mg/kg (ss)	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.025	0.080	<0.01	0.088	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.025	<0.01
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.012	<0.01	0.016	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.028	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.024	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Crisene	mg/kg (ss)	50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.022	<0.01	0.076	0.012	0.084	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.024	<0.01
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	<0.01	0.021	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pirene	mg/kg (ss)	50	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.019	0.011	0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	<0.01
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	100	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.169	<0.1	0.211	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

TERRENI ELUATO

	Id. Campione			T1 (0-1)m	T2 (0-1)m	T3 (0-1)m	T4 (0-1)m	T5 (0-1)m	T6 (0-1)m	T7 (0-1)m	T8 (0-1)m	T9 (0-1)m	T10 (0-1)m
	Rapporto di prova			5491	5492	5493	5494	5495	5496	5497	5498	5499	5500
Parametro	**Udm**	**Lim A**	**Lim B**	**4737/25**	**4739/25**	**4741/25**	**4743/25**	**4745/25**	**4747/25**	**4749/25**	**4751/25**	**4753/25**	**4755/25**
pH		5.5<>12.0	-	7.78	6.78	6.71	8.37	7.21	7.37	7.47	7.36	7.51	8.48
Cloruri	mg/l	100	-	15.2	15.7	15.6	15.5	15.5	15.1	15.7	15.9	15.2	16.2
Cianuri	µg/l	50	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Fluoruri	mg/l	1.5	-	0.69	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.50	<0.5
Nitrati	mg/l	50	-	6.74	<5	<5	<5	6.60	5.30	8.74	6.70	7.53	<5
Solfati	mg/l	250	-	28.1	3.56	13.6	9.00	14.5	5.56	54.6	7.00	11.7	14.5
Arsenico	µg/l	50	-	<1	<1	3.61	7.83	9.73	9.13	10.7	7.53	8.82	8.63
Bario	mg/l	1	-	0.012	0.0034	0.024	0.028	0.024	0.022	0.022	0.022	0.015	0.023
Berillio	µg/l	10	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cadmio	µg/l	5	-	1.59	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cobalto	µg/l	250	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	µg/l	50	-	47.2	<1	5.37	4.12	4.46	1.62	<1	<1	3.25	3.63
Rame	mg/l	0.05	-	0.0027	0.0015	0.0015	0.006	4.52	0.008	0.0051	0.0034	0.0074	0.0032
Mercurio	µg/l	1	-	0.37	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nichel	µg/l	10	-	4.18	<1	3.30	2.76	2.19	1.45	4.05	<1	2.83	2.39
Piombo	µg/l	50	-	<1	<1	1.78	5.97	4.03	3.27	3.54	<1	1.45	1.88
Selenio	µg/l	10	-	1.32	<1	<1	<1	<1	1.53	<1	<1	<1	<1
Vanadio	µg/l	250	-	<1	<1	5.91	7.01	17.4	16.6	44.7	9.38	7.49	8.67
Zinco	mg/l	3	-	<0.001	<0.001	0.005	0.010	0.007	0.007	0.012	0.0018	0.005	0.0063
Amianto	mg/l	30	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COD	mg/l	30	-	12.7	20.7	16.9	17.2	20.5	18.2	17.6	20.4	21.7	20.6

ACQUE DI FALDA

	Id. Campione			Pz 1	Pz 2	Pz 3	Pz 4
	Rapporto di prova			6201	6202	6203	6204
Parametro	**Udm**	**Lim A**	**Lim B**	**5345/25**	**5346/25**	**5347/25**	**5348/25**
Idrocarburi totali espressi come n-esano (come calcolo)	µg/l	350	-	89	120	81	<50
Benzo(a)antracene	µg/l	0.1	-	0.0028	0.0011	0.0017	<0.001
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.1	-	0.0065	0.0021	0.0025	0.0016
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0.01	-	0.0019	<0.001	0.0011	<0.001
Benzo(k)fluorantene	µg/l	0.05	-	0.0022	<0.001	<0.001	<0.001
Benzo(a)pirene	µg/l	0.01	-	0.0023	0.0011	<0.001	<0.001
Crisene	µg/l	5	-	0.0054	<0.001	0.0013	<0.001
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	0.01	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	0.1	-	0.0013	<0.001	<0.001	<0.001
Pirene	µg/l	50	-	0.0061	0.0033	0.0037	0.0018
Sommatoria IPA #	µg/l	0.1	-	0.0119	0.0041	0.0052	<0.004
Arsenico	µg/l	10	-	1.26	1.21	<1	2.11
Cadmio	µg/l	5	-	<1	<1	<1	<1
Cromo totale	µg/l	50	-	<1	<1	<1	<1
Cromo VI	µg/l	5	-	<2	<2	<2	<2
Rame	µg/l	1000	-	<1	<1	<1	<1
Mercurio	µg/l	1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nichel	µg/l	20	-	<1	2.21	1.74	<1
Piombo	µg/l	10	-	<1	<1	<1	<1
Zinco	µg/l	3000	-	1.32	3.63	1.27	<1
Benzene	µg/l	1	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Etilbenzene	µg/l	50	-	<1	<1	<1	<1
Stirene	µg/l	25	-	<1	<1	<1	<1
Toluene	µg/l	15	-	<1	<1	<1	<1
p-Xilene	µg/l	10	-	<1	<1	<1	<1

9 CONCLUSIONI

Sulla base di quanto esposto nel presente elaborato si conclude quanto segue:

- L'area è stata investigata da un numero sufficiente di test in sito che hanno permesso di definire i lo stato di salubrità del sito
- I terreni sono conformi alla **D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 1 COLONNA B** - Siti ad uso Commercial ed industriale
- Le acque di falda sono conformi **D.Lgs. 152/2006 Allegato 5, Parte IV, Tabella 2 Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee**
- Gli eluati sui terreni di riporto presenti in sito sono compatibili con quanto stabilito da stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
- L'orizzonte superficiale è caratterizzato da abbondante riporto antropico di vario genere e natura, sebbene non siano state riscontrati superamenti o la presenza di materiale potenzialmente pericoloso, non è possibile escludere che in qualche porzione dell'area sia possibile rinvenire materiali non conformi al riutilizzo in sito o compatibili ai sensi del DPR120/17

ALLEGATO 1 – STRATIGRAFIE PIEZOMETRI

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Geologia e Geotecnica**		**PZ1**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Continuo**	**Nenzi**	**30**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
23/07/2025	**23/07/2025**	**1/2**	**S.Borella**	

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Campioni	Stabilizzazione	Cass.Catalog.	Piezometro	Falda	Permeabilità
1		Riporto antropico incoerente in matrice sabbioso ghiaiosa	2.00	%C=50	2-5-7 1.50 PA					1.65	K 3x10-5 m/s 1.50
2–5		sabbia marrone compatta poca ghiaia e rari ciotoli	5.50	%C=75	5-8-10 3.00 PA; 2-7-11 4.50 PA	3.00–4.00 R		1			
6–9		limo argilloso grigio con poca sabbia molle	9.00	%C=70	2-3-4 6.00 PA; 1-2-4 7.50 PA; 2-4-5 9.00 PA	7.50–8.00 R; 8.00–8.50 S					
9–15		sabbia marrone debolmente ghiaiosa con rari ciottoli	15.00	%C=90	-3-5-8 10.50 PA; 2-5-10 12.00 PA; 2-6-8 13.50 PA; 5-7-9 15.00 PA	10.00–11.00 R; 14.00–15.00 R		2; 3			

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Continuo
Sonda: Nenzi

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Geologia e Geteclnica**		**PZ1**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Continuo**	**Nenzi**	**30**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
23/07/2025	**23/07/2025**	**2/2**	**S.Borella**	

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Campioni	Stabilizzazione	Cass.Catalog.	Piezometro	Falda	Permeabilità
16		sabbia rossa con poca ghiaia debolemte limosa	16.40	%C=70							
17		sabbia rossa con poca ghiaia debolemte limosa	17.40	%C=76							
		sabbia limosa marrone	17.60	%C=94							
18		sabbia rossa con poca ghiaia marrone	19.00	%C=81	7-10-9 18.00 PA	18.00 R 19.00					
19		limo sabbioso con sabbia grigio marrone	20.20	%C=98				4			
21		sabbia marrrone con poco limo	23.00	%C=73	4-7-10 21.00 PC						
23		sabbia derossa debolmente ghiaiosa	23.30	%C=73							
24		sabbia marrone compatta	25.02	%C=95	16-18-20 24.00 PA			5			
25		sabbia marrone con poca ghiaia	30.00	%C=70	13-20-15 27.00 PA 10-13-12 30.00 PA			6			

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Continuo
Sonda: Nenzi

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 0.00m a 5.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 5.00m a 10.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 10.00m a 15.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 15.00m a 20.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 20.00m a 25.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ1 CASSETTA da 25.00m a 30.00m

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Geologica e Geotecnica**		**PZ2**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Continuo**	**Nenzi**	**10**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
21/07/2025	**21/07/2025**	**1/1**	**S.Borella**	

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Campioni	Stabilizzazione	Cass.Catalog.	Piezometro	Falda	Permeabilità
1		Riporto antropico incoerente in matrice sabbioso ghiaiosa	1.40	%C=50							K 5x10-5 m/s 1.50
2		sabbia rosso grossolana con ghiaino e ciottoli	3.00	%C=75	2-2-2 1.50 PA 3-5-3 3.00 PA	2.00 R 3.00				2.40	
3		sabbia e ghiaia sciolta con rari ciottoli	10.00	%C=55	2-5-6 4.50 PA 1-6-5 6.00 PA 3-3-3 7.50 PA 3-6-6 9.00 PA	4.00 R 5.00 7.00 R 8.00		1 2			
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Continuo
Sonda: Nenzi

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ2 CASSETTA da 0.00m a 5.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ2 CASSETTA da 5.00m a 10.00m

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Geologica e Geotecnica**		**PZ3**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Continuo**	**Nenzi**	**10**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
22/07/2025	**22/07/2025**	**1/1**	**S.Borella**	

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Campioni	Stabilizzazione	Cass.Catalog.	Piezometro	Falda	Permeabilità
1		Riporto antropico incoerente in matrice sabbioso ghiaiosa	2.00	%C=50							K 5x10-5 m/s 1.50
2–4		limo sabbioso poco consistente	4.30	%C=90	1-2-2 3.00 PA	3.00 S 3.60				2.40	
4		sabbia limosa grigia con ghiaino	5.00	%C=75	1-3-4 4.50 PA			1			
5–6		sabbia con ghiaia e ciottoli	7.00	%C=70	3-6-6 6.00 PA						
7–8		sabbia grigia con poca giaia e rari ciottoli	9.02	%C=80	4-6-7 7.50 PA						
9		sabbia marone con rari ciottoli	9.98	%C=85	8-8-6 9.00 PA			2			
10–13											

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Continuo
Sonda: Nenzi

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ3 CASSETTA da 0.00m a 5.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ3 CASSETTA da 5.00m a 10.00m

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Geologica e Geotecnica**		**PZ4**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Continuo**	**Nenzi**	**10**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
22/07/2025	**22/07/2025**	**1/1**	**S.Borella**	

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri geotecnici	S.P.T.	Campioni	Stabilizzazione	Cass.Catalog.	Piezometro	Falda	Permeabilità
		Riporto antropico incoerente in matrice sabbioso ghiaiosa	1.00	%C=50							
1		limo sabbioso poco consistente	3.00	%C=90	3-5-2 1.50 PA 1-1-3 3.00 PA	3.00 S 3.60				2.40	K 3x10-5 m/s 1.50
3		sabbia limosa grigia con ghiaino e ciottoli	8.00	%C=70	3-5-4 4.50 PA 2-6-5 6.00 PA 3-8-5 7.50 PA			1			
8		limo argilloso grigio con poca sabbia	10.00	%C=96	1-2-2 9.00 PA			2			

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Stabilizzazione: RM-Rivestimento Metallico, FB-Fanghi Betonitici
Prove SPT: PA-Punta Aperta, PC-Punta Chiusa
Carotaggio: Continuo
Sonda: Nenzi

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ3 CASSETTA da 0.00m a 5.00m

MIL07 SIZIANO (PV) – PZ3 CASSETTA da 5.00m a 10.00m

ALLEGATO 2 – STRATIGRAFIE SONDAGGI AMBIENTALI

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T1**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.3**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	0.00 – 1.30	%C=95	R (0.00 – 1.30)	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		SABBIA GROSSOLANA CON GHIAIA E CIOTTOLI	1.30 – 2.30	%C=98	R (1.30 – 2.30)	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T2**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.2**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA	1.00	%C=95	0.00 R 1.00	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
1		SABBIA MARRONE CON LIMO	2.20	%C=98	1.00 R 2.20	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T3**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.2**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE GHIAIOSA	1.00	%C=95	0.00 R 1.00	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
1		SABBIA MARRONE CON LIMO	2.20	%C=98	1.00 R 2.20	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T4**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.2**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.50	%C=95	0.00 R 1.50	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		SABBIA MARRONE CON LIMO	2.20	%C=98	R 2.20	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T5**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.1**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	0.00 – 1.10	%C=95	R	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		SABBIA MARRONE LIMOSA	1.10 – 2.10	%C=98	R	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T6**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.1**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.00	%C=95	0.00 R 1.00	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
1		SABBIA MARRONE CON GHIAIA	2.00	%C=98	1.00 R 2.00	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T7**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.1**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	0.00 – 1.10	%C=95	R	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		SABBIA MARRONE LIMOSA	1.10 – 2.10	%C=98	R	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T8**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.3**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE LIMOSO-SABBIOSA CON CIOTTOLI E GHIAIA	1.70	%C=95	0.00 R 1.10	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		LIMO ARGILLOSO GRIGIO	2.10	%C=98	R 2.10	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T9**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2.2**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
1		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.50	%C=95	0.00 R 1.50	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
		SABBIA MARRONE CON LIMO	2.20	%C=98	1.50 R 2.20	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

GEOREM Geological Service&Co.
Sede legale: via dei Martiri Partigiani 66 - 27049 STRADELLA (PV)
Sede Operativa:Via G. Bruno 17 - 27049 BRONI (PV)
info@georemservice.com

Committente	Cantiere	Indagine		Sondaggio
L22 spa	**Siziano MILL07**	**Caratterizzazione Ambinetale**		**T10**
Responsabile	Tipo Carotaggio	Tipo Sonda	Profondità Raggiunta	Quota Ass. P.C.
S.Scarabelli	**Percussione**	**Pagni TG63-100**	**2**	**0.00**
Inizio Esecuzione	Termine Esecuzione	Pagina	Casse Catalogatrici	
17/07/2025	**17/07/2025**	**1**		

Scala [m]	Litologia	Descrizione	Quota	Parametri Ambientali	Campioni	Descrizione Campioni
		TERRENO DI RIPORTO ANTROPICO IN MATRICE SABBIOSA	1.00	%C=95	0.00 R 1.00	▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA ▪ **CAMPIONE SUPERFICIALE** test di cessione materiali di riporto, come stabilito dall'art. 9 del D.M. 5 febbraio 1998
1		SABBIA MARRONE CON LIMO	2.00	%C=98	R 2.00	▪ **FRANGIA CAPILLARE** analisi delle CSC con set analitico Cd, Co, Ni, Pb, Cu, Zn, Hg, C>12, Cr tot, Cr VI, Amianto, BTEX, IPA

Campioni: S-Pareti Sottili, O-Osterberg, M-Mazier, R-Rimaneggiato , Rs-Rimaneggiato da SPT
Carotaggio: Percussione
Sonda: Pagni TG63-100

ALLEGATO 3 – CERTIFICATI ANALISI CHIMICHE DI LABORATORIO

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5471 -25

Numero campione	4737/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T1 (0.00-1.30)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	8.9±0.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	17.3±4.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5471 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	9.0±2.0	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5471 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	28.9±8.7	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	8.85±2.90	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.25±0.11	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	5.73±1.95	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	23.8±7.70	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.14±0.06	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	70.2±20.7	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	36.1±11.3	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	22.0±6.8	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5472 -25

Numero campione	4738/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T1 (1.30-2.30)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	14.9±1.2	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	<0.1	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	0.026±0.005	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	0.064±0.013	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5472 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	9.4±2.0	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5472 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	31.0±9.4	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	12.0±3.9	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.27±2.14	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	15.3±5.2	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	35.6±11.2	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	9.61±3.48	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	20.4±6.5	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5473 -25

Numero campione	4739/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T2 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	11.9±1.0	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	2.4±1.1	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5473 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5473 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	30.4±9.2	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	9.12±3.00	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.91±2.33	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	16.2±5.4	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	42.5±13.2	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	9.54±3.45	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	22.1±6.9	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5474 -25

Numero campione	4740/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T2 (1.00-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	6.8±0.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	1.5±0.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5474 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5474 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	37.6±11.6	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	22.9±7.2	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.58±0.25	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	7.07±2.46	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	25.6±8.5	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.23±0.09	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	104±31	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	30.3±10.0	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	27.9±8.8	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5475 -25

Numero campione	4741/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T3 (0.00-1.30)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	18.3±1.5	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	0.6±0.3	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5475 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	0.022±0.008	0.01	5	50	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	16/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	0.019±0.007	0.01	5	50	16/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5475 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	37.0±11.1	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	21.2±6.5	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.52±0.22	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.89±2.34	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	24.4±7.9	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.27±0.10	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	89.6±26.2	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	33.4±10.6	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	25.9±8.0	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5476 -25

Numero campione	4742/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T3 (1.00-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	10.1±0.8	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	22.4±4.0	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5476 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	18±3	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	0.025±0.009	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	16/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	16/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	16/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	0.011±0.004	0.01	5	50	16/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5476 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	19.1±6.0	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	7.61±2.55	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	3.77±1.34	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	13.9±4.8	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	48.6±14.9	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	11.3±4.0	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	16.5±5.3	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5477 -25

Numero campione	4743/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T4 (0.00-1.10)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	6.7±0.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	33.0±2.3	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	0.023±0.005	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	0.055±0.011	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5477 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	20±4	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	0.080±0.027	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	0.012±0.005	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	0.076±0.025	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	0.011±0.004	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	0.010±0.004	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	0.169±0.037	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5477 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	36.3±10.6	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	5.09±1.71	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	5.26±1.76	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	22.2±7.1	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.20±0.07	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	89±25.4	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	50.6±15.0	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	25.3±7.6	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5478 -25

Numero campione	4744/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T4 (1.50-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	14.5±1.2	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	8.9±3.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5478 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	0.028±0.010	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	0.024±0.009	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	0.012±0.004	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5478 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	30.9±9.3	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	11.8±3.8	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.26±2.12	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	15.0±5.1	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	49.5±15.1	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	13.6±4.7	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	23.8±7.4	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5479 -25

Numero campione	4745/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T5 (1.50-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	12.3±1.0	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	29.8±2.5	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5479 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	0.088±0.029	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	0.016±0.006	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	0.084±0.028	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	0.018±0.007	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	0.021±0.008	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	0.211±0.041	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5479 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	30.8±9.3	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	5.22±1.79	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.25±0.11	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.22±2.1	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	29.5±9.3	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.14±0.06	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	91.2±26.4	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	26.3±8.5	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	33.9±10.2	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5480 -25

Numero campione	4746/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T5 (1.10-2.10)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	12.6±1.0	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	3.1±1.4	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5480 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5480 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	32.6±9.7	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	14.0±4.4	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	7.21±2.40	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	16.5±5.5	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	50.4±15.3	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	10.3±3.7	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	25.5±7.8	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5481 -25

Numero campione	4747/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T6 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	11.6±1.0	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	3.2±1.4	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5481 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5481 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	30.5±9.1	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	4.26±1.47	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	5.74±1.93	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	19.6±6.4	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	66.1±19.5	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	20.3±6.7	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	27.4±8.3	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5482 -25

Numero campione	4748/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T6 (1.00-2.00)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	10.3±0.9	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	14.6±4.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5482 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5482 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	29.4±8.9	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	5.76±1.96	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	5.28±1.81	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	14.8±5.0	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	64.6±19.2	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	10.6±3.8	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	20.8±6.5	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5483 -25

Numero campione	4749/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T7 (0.00-1.10)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	13.7±1.1	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	3.9±1.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5483 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5483 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	37.1±11.0	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	7.74±2.57	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.25±0.11	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.57±2.21	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	20.7±6.8	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.14±0.06	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	74.7±22.0	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	26.6±8.6	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	30.3±9.2	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5484 -25

Numero campione	4750/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T7 (1.10-2.10)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	7.6±0.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	24.1±3.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5484 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	14±3	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5484 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	23.3±7.1	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	10.5±3.3	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	4.50±1.53	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	14.3±4.8	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	61.7±18.2	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	16.7±5.6	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	20.2±6.2	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5485 -25

Numero campione	4751/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T8 (0.00-1.70)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	2.0±0.2	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	13.8±4.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5485 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5485 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	36.8±11.0	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	8.12±2.71	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.27±0.12	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	5.95±2.04	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	26.8±8.6	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.28±0.10	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	74.0±22.0	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	33.9±10.8	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	25.1±7.8	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5486 -25

Numero campione	4752/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T8 (1.70-2.30)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	10.8±0.9	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	14.2±4.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5486 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 05/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5486 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	26.7±8.2	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	5.44±1.88	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	4.47±1.57	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	60.7±18.1	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	1.0±0.3	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	71.7±21.3	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	85.1±17.0	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	21.1±6.6	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5487 -25

Numero campione	4753/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T9 (0.00-1.50)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	9.4±0.8	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	13.8±4.7	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5487 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 06/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5487 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	30.9±9.2	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	8.85±2.86	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.07±2.03	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	21.5±6.9	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.16±0.06	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	57.1±17.0	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	29.6±9.4	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	25.1±7.6	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5488 -25

Numero campione	4754/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T9 (1.50-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	7.6±0.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	9.9±4.1	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5488 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 06/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5488 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	42.8±12.6	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	9.40±3.07	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.25±0.11	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.06±2.06	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	94.1±26.3	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.263±0.094	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	121±35	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	40.4±12.6	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	28.8±8.8	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5489 -25

Numero campione	4755/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T10 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	4.2±0.3	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	21.1±4.2	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5489 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 06/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	0.025±0.009	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	0.024±0.009	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	0.011±0.004	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5489 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	40.1±11.6	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	8.47±2.73	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.47±0.19	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	6.20±2.06	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	94.1±26.2	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.24±0.08	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	117±33	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	31.4±9.8	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	26.9±8.1	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

Rapporto di Prova n. 5490 -25

Numero campione	4756/25
Matrice	Terreno
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	17/07/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	T10 (1.00-2.00)m

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Umidità		%	18.9±1.6	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 e s.m.i. Met II.2							
Scheletro		%	3.4±1.5	0.1	-	-	06/08/25 - 06/08/25
DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 SO n°185 Met II.1							
Amianto							
Amianto (Crisotilo)	*	mg/kg (ss)	<1000	1000	1000	1000	05/08/25 - 05/08/25
M.U. 1978:06							
Composti organici aromatici							
Benzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	2	16/09/25 - 16/09/25
Toluene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Etilbenzene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
m+p+o-Xilene		mg/kg (ss)	<0.03	0.03	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
Stirene		mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	50	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5490 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Sommatoria solventi organici aromatici (escluso Benzene)	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	1	100	16/09/25 - 16/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 (Calcolo)						
Determinazione qualitativa amianto con tecnica MOLP						
Determinazione qualitativa delle fibre di amianto (MOLP) *		Assenti	-	-	-	05/08/25 - 05/08/25
DM 06/09/1994 GU SG n° 288 10/12/1994 SO n° 156 All.3						
Idrocarburi						
Idrocarburi pesanti C>12	mg/kg (ss)	<5	5	50	750	05/08/25 - 06/08/25
ISO 16703:2004						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(b)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(ghi)perilene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(k)fluorantene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.5	10	12/09/25 - 16/09/25
Benzo(a)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Crisene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	10	12/09/25 - 16/09/25
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	0.1	5	12/09/25 - 16/09/25
Pirene	mg/kg (ss)	<0.01	0.01	5	50	12/09/25 - 16/09/25
Sommatoria IPA #	mg/kg (ss)	<0.1	0.1	10	100	12/09/25 - 16/09/25
EPA 3550C 2007 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018						
Metalli e metalloidi						
Cromo VI	mg/kg (ss)	<0.2	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986						

ECOSISTEMI

ilac-MRA

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0698 L

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5490 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Cromo totale	mg/kg (ss)	48.7±14.3	0.2	150	800	08/08/25 - 08/08/25
Arsenico	mg/kg (ss)	12.6±4.1	0.2	20	50	08/08/25 - 08/08/25
Cadmio	mg/kg (ss)	0.72±0.29	0.2	2	15	08/08/25 - 08/08/25
Cobalto	mg/kg (ss)	7.65±2.59	0.2	20	250	08/08/25 - 08/08/25
Rame	mg/kg (ss)	31.2±9.9	0.2	120	600	08/08/25 - 08/08/25
Mercurio	mg/kg (ss)	0.31±0.11	0.1	1	5	08/08/25 - 08/08/25
Zinco	mg/kg (ss)	126±36	0.2	150	1500	08/08/25 - 08/08/25
Piombo	mg/kg (ss)	33.8±10.8	0.2	100	1000	08/08/25 - 08/08/25
Nichel	mg/kg (ss)	29.2±9.0	0.2	120	500	08/08/25 - 08/08/25

EPA 200.8 1994

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(a)antracene+Benzo(a)pirene+Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Crisene+Dibenzo(a,e)pirene+Dibenzo(a,l)pirene+Dibenzo(a,i)pirene+Dibenzo(a,h)pirene

Limite A: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. A
Limite B: Limiti D.Lgs. 152/06 Tab.1 All.5 Parte IV Titolo 5 - Col. B

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5497 -25

Numero campione	4749/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T7 (0.00-1.10)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.47±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	17.6±1.7	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.7±3.1	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	8.74±1.75	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	54.6±10.9	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	10.7±2.3	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.022±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5497 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0051±0.0014	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	4.05±1.25	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	3.54±0.95	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	44.7±7	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.012±0.003	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5496 -25

Numero campione	4747/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T6 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.37±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	18.2±1.8	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.1±3.0	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	5.30±1.06	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	5.56±1.11	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	9.13±1.99	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.022±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5496 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	1.62±0.51	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.008±0.0016	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	1.45±0.53	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	3.27±0.89	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	1.53±0.55	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	16.6±3.2	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.007±0.002	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5495 -25

Numero campione	4745/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T5 (1.50-2.20)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.21±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	20.5±2.0	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.5±3.1	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	6.60±1.32	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	14.5±2.9	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	9.73±2.09	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.024±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5495 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	4.46±1.21	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	4.52±1.32	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	2.19±0.75	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	4.03±1.06	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	17.4±3.3	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.007±0.002	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5494 -25

Numero campione	4743/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T4 (0.00-1.10)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		8.37±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 12/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	17.2±1.7	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.5±3.1	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	<5	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	9.00±1.80	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	7.83±1.75	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.028±0.005	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5494 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	4.12±1.13	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.006±0.002	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	2.76±0.91	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	5.97±1.49	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	7.01±1.59	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.010±0.003	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5493 -25

Numero campione	4741/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T3 (0.00-1.30)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		6.71±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 12/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	16.9±1.7	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.6±3.1	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	<5	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	13.6±2.7	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	3.61±0.92	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.024±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5493 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	5.37±1.41	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0015±0.0005	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	3.30±1.06	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	1.78±0.52	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	5.91±1.38	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.005±0.002	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5492 -25

Numero campione	4739/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T2 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		6.78±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 12/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	20.7±2.0	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.7±3.1	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	<5	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	3.56±0.71	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.0034±0.0008	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5492 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0015±0.0005	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	<0.001	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5491 -25

Numero campione	4737/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T1 (0.00-1.30)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.78±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 12/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	12.7±1.2	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.2±3.0	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	0.69±0.14	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	6.74±1.35	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	28.1±5.6	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.012±0.002	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	1.59±0.44	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5491 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	47.2±8.1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0027±0.0009	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	0.37±0.13	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	4.18±1.28	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	1.32±0.48	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	<0.001	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5500 -25

Numero campione	4755/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T10 (0.00-1.00)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		8.48±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	20.6±2.0	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	16.2±3.2	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	<5	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	14.5±2.9	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	8.63±1.90	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.023±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5500 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	3.63±1.01	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0032±0.001	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	2.39±0.81	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	1.88±0.55	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	8.67±1.9	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.0063±0.002	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5499 -25

Numero campione	4753/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T9 (0.00-1.50)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.51±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	21.7±2.1	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.2±3.0	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	0.50±0.10	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	7.53±1.51	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	11.7±2.3	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	8.82±1.93	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.015±0.003	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5499 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	3.25±0.92	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0074±0.002	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	2.83±0.93	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	1.45±0.44	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	7.49±1.68	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.005±0.002	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 5498 -25

Numero campione	4751/25
Matrice	Materiale da riporto (Eluato)
Data accettazione	18/07/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Metodo di campionamento	non dichiarato
Data di campionamento	17/07/2025
N.commessa/Ordine	
Verbale di campionamento	
Identificativo campione	T8 (0.00-1.70)m

RISULTATI ANALITICI

Test di cessione secondo UNI EN 12457-2 - Limiti D.M. 186/06

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab. All.3	Data inizio/fine analisi
pH		7.36±0.32	1	5.5<>12.0	07/08/25 - 13/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003					
COD	mg/l	20.4±2.0	6	30	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002					
Anioni inorganici					
Cloruri	mg/l	15.9±3.2	5	100	08/08/25 - 11/08/25
Fluoruri	mg/l	<0.5	0.5	1.5	08/08/25 - 11/08/25
Nitrati	mg/l	6.70±1.34	5	50	08/08/25 - 11/08/25
Solfati	mg/l	7.00±1.40	1	250	08/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
Cianuri	µg/l	<10	10	50	11/08/25 - 11/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + ISO 6703-1:1984					
Metalli e metalloidi					
Arsenico	µg/l	7.53±1.70	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Bario	mg/l	0.022±0.004	0.001	1	12/08/25 - 14/08/25
Berillio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Cadmio	µg/l	<1	1	5	12/08/25 - 14/08/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 5498 -25

Parametro/ Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite Tab.All.3	Data inizio/fine analisi
Cobalto	µg/l	<1	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Cromo totale	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Rame	mg/l	0.0034±0.001	0.001	0.05	12/08/25 - 14/08/25
Mercurio	µg/l	<0.1	0.1	1	12/08/25 - 14/08/25
Nichel	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Piombo	µg/l	<1	1	50	12/08/25 - 14/08/25
Selenio	µg/l	<1	1	10	12/08/25 - 14/08/25
Vanadio	µg/l	9.38±2.02	1	250	12/08/25 - 14/08/25
Zinco	mg/l	0.0018±0.0007	0.001	3	12/08/25 - 14/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + EPA 200.8 1994					
Ulteriori parametri					
Amianto	mg/l	<1	1	30	05/08/25 - 05/08/25
UNI EN 12457-2:2004 + m.c.m./NG/S/01:2008 Rev. 01 del 02/10/2008					

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. L'incertezza calcolata sui risultati delle prove viene riportata solo se influenza la validità o l'impiego dei risultati o quando viene richiesta dal Cliente. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%
LOQ: Limite di quantificazione

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 6202 -25

Numero campione	5346/25
Matrice	Acque di falda
Data accettazione	29/08/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	29/08/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	Pz 2

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Composti organici aromatici						
Benzene	µg/l	<0.1	0.1	1	-	12/09/25 - 12/09/25
Etilbenzene	µg/l	<1	1	50	-	12/09/25 - 12/09/25
Stirene	µg/l	<1	1	25	-	12/09/25 - 12/09/25
Toluene	µg/l	<1	1	15	-	12/09/25 - 12/09/25
p-Xilene	µg/l	<1	1	10	-	12/09/25 - 12/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						
Idrocarburi						
Idrocarburi totali espressi come n-esano (come calcolo)	µg/l	120±30	50	350	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	µg/l	0.0011±0.0002	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.0021±0.0004	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6202 -25

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Benzo(k)fluorantene		µg/l	<0.001	0.001	0.05	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(a)pirene		µg/l	0.0011±0.0002	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Crisene		µg/l	<0.001	0.001	5	-	04/09/25 - 10/09/25
Dibenzo(a,h)antracene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		µg/l	<0.001	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Pirene		µg/l	0.0033±0.0007	0.001	50	-	04/09/25 - 10/09/25
Sommatoria IPA #		µg/l	0.0041±0.0005	0.004	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018							
Metalli e metalloidi							
Cromo VI	*	µg/l	<2	2	5	-	02/09/25 - 02/09/25
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003							
Arsenico		µg/l	1.21±0.36	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Cadmio		µg/l	<1	1	5	-	03/09/25 - 03/09/25
Cromo totale		µg/l	<1	1	50	-	03/09/25 - 03/09/25
Rame		µg/l	<1	1	1000	-	03/09/25 - 03/09/25
Mercurio		µg/l	<0.1	0.1	1	-	03/09/25 - 03/09/25
Nichel		µg/l	2.21±0.76	1	20	-	03/09/25 - 03/09/25
Piombo		µg/l	<1	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Zinco		µg/l	3.63±1.27	1	3000	-	03/09/25 - 03/09/25
EPA 200.8 1994							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6202 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi

---

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Indeno(1,2,3-c,d)pirene

Limite A:limiti D.Lgs. 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV Titolo 5
Limite B:non applicabile

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 6201 -25

Numero campione	5345/25
Matrice	Acque di falda
Data accettazione	29/08/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	29/08/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	Pz 1

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Composti organici aromatici						
Benzene	µg/l	<0.1	0.1	1	-	12/09/25 - 12/09/25
Etilbenzene	µg/l	<1	1	50	-	12/09/25 - 12/09/25
Stirene	µg/l	<1	1	25	-	12/09/25 - 12/09/25
Toluene	µg/l	<1	1	15	-	12/09/25 - 12/09/25
p-Xilene	µg/l	<1	1	10	-	12/09/25 - 12/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						
Idrocarburi						
Idrocarburi totali espressi come n-esano (come calcolo)	µg/l	89±29	50	350	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	µg/l	0.0028±0.0006	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.0065±0.0012	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0.0019±0.0004	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 6201 -25

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Benzo(k)fluorantene		µg/l	0.0022±0.0004	0.001	0.05	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(a)pirene		µg/l	0.0023±0.0005	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Crisene		µg/l	0.0054±0.0010	0.001	5	-	04/09/25 - 10/09/25
Dibenzo(a,h)antracene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		µg/l	0.0013±0.0005	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Pirene		µg/l	0.0061±0.0013	0.001	50	-	04/09/25 - 10/09/25
Sommatoria IPA #		µg/l	0.0119±0.0014	0.004	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018							
Metalli e metalloidi							
Cromo VI	*	µg/l	<2	2	5	-	02/09/25 - 02/09/25
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003							
Arsenico		µg/l	1.26±0.38	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Cadmio		µg/l	<1	1	5	-	03/09/25 - 03/09/25
Cromo totale		µg/l	<1	1	50	-	03/09/25 - 03/09/25
Rame		µg/l	<1	1	1000	-	03/09/25 - 03/09/25
Mercurio		µg/l	<0.1	0.1	1	-	03/09/25 - 03/09/25
Nichel		µg/l	<1	1	20	-	03/09/25 - 03/09/25
Piombo		µg/l	<1	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Zinco		µg/l	1.32±0.54	1	3000	-	03/09/25 - 03/09/25
EPA 200.8 1994							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6201 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi

---

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Indeno(1,2,3-c,d)pirene

Limite A:limiti D.Lgs. 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV Titolo 5
Limite B:non applicabile

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 6204 -25

Numero campione	5348/25
Matrice	Acque di falda
Data accettazione	29/08/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	29/08/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	Pz 4

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Composti organici aromatici						
Benzene	µg/l	<0.1	0.1	1	-	12/09/25 - 12/09/25
Etilbenzene	µg/l	<1	1	50	-	12/09/25 - 12/09/25
Stirene	µg/l	<1	1	25	-	12/09/25 - 12/09/25
Toluene	µg/l	<1	1	15	-	12/09/25 - 12/09/25
p-Xilene	µg/l	<1	1	10	-	12/09/25 - 12/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						
Idrocarburi						
Idrocarburi totali espressi come n-esano (come calcolo)	µg/l	<50	50	350	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	µg/l	<0.001	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.0016±0.0003	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

segue Rapporto di Prova n. 6204 -25

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Benzo(k)fluorantene		µg/l	<0.001	0.001	0.05	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(a)pirene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Crisene		µg/l	<0.001	0.001	5	-	04/09/25 - 10/09/25
Dibenzo(a,h)antracene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		µg/l	<0.001	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Pirene		µg/l	0.0018±0.0004	0.001	50	-	04/09/25 - 10/09/25
Sommatoria IPA #		µg/l	<0.004	0.004	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018							
Metalli e metalloidi							
Cromo VI	*	µg/l	<2	2	5	-	02/09/25 - 02/09/25
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003							
Arsenico		µg/l	2.11±0.58	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Cadmio		µg/l	<1	1	5	-	03/09/25 - 03/09/25
Cromo totale		µg/l	<1	1	50	-	03/09/25 - 03/09/25
Rame		µg/l	<1	1	1000	-	03/09/25 - 03/09/25
Mercurio		µg/l	<0.1	0.1	1	-	03/09/25 - 03/09/25
Nichel		µg/l	<1	1	20	-	03/09/25 - 03/09/25
Piombo		µg/l	<1	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Zinco		µg/l	<1	1	3000	-	03/09/25 - 03/09/25
EPA 200.8 1994							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6204 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi

---

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Indeno(1,2,3-c,d)pirene

Limite A:limiti D.Lgs. 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV Titolo 5
Limite B:non applicabile

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

Rapporto di Prova n. 6203 -25

Numero campione	5347/25
Matrice	Acque di falda
Data accettazione	29/08/2025
Committente	GEOREM SRL
	Via dei Martiri Partigiani, 66
	27049 Stradella (PV)
Produttore	
Luogo di campionamento	MIL7 - Siziano (PV)
Prelevato da	Committente
Data di campionamento	29/08/2025
Metodo di campionamento	non dichiarato
Verbale di campionamento	
N.commessa/Ordine	
Identificativo campione	Pz 3

RISULTATI ANALITICI

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Composti organici aromatici						
Benzene	µg/l	<0.1	0.1	1	-	12/09/25 - 12/09/25
Etilbenzene	µg/l	<1	1	50	-	12/09/25 - 12/09/25
Stirene	µg/l	<1	1	25	-	12/09/25 - 12/09/25
Toluene	µg/l	<1	1	15	-	12/09/25 - 12/09/25
p-Xilene	µg/l	<1	1	10	-	12/09/25 - 12/09/25
EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018						
Idrocarburi						
Idrocarburi totali espressi come n-esano (come calcolo)	µg/l	81±28	50	350	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 5021A 2014, EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002						
Idrocarburi policiclici aromatici						
Benzo(a)antracene	µg/l	0.0017±0.0003	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(b)fluorantene	µg/l	0.0025±0.0005	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	0.0011±0.0003	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6203 -25

Parametro / Metodo analitico		Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi
Benzo(k)fluorantene		µg/l	<0.001	0.001	0.05	-	04/09/25 - 10/09/25
Benzo(a)pirene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Crisene		µg/l	0.0013±0.0003	0.001	5	-	04/09/25 - 10/09/25
Dibenzo(a,h)antracene		µg/l	<0.001	0.001	0.01	-	04/09/25 - 10/09/25
Indeno(1,2,3-c,d)pirene		µg/l	<0.001	0.001	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
Pirene		µg/l	0.0037±0.0008	0.001	50	-	04/09/25 - 10/09/25
Sommatoria IPA #		µg/l	0.0052±0.0007	0.004	0.1	-	04/09/25 - 10/09/25
EPA 3510C 1996 + EPA 3630C 1996 + EPA 8270E 2018							
Metalli e metalloidi							
Cromo VI	*	µg/l	<2	2	5	-	02/09/25 - 02/09/25
APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003							
Arsenico		µg/l	<1	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Cadmio		µg/l	<1	1	5	-	03/09/25 - 03/09/25
Cromo totale		µg/l	<1	1	50	-	03/09/25 - 03/09/25
Rame		µg/l	<1	1	1000	-	03/09/25 - 03/09/25
Mercurio		µg/l	<0.1	0.1	1	-	03/09/25 - 03/09/25
Nichel		µg/l	1.74±0.62	1	20	-	03/09/25 - 03/09/25
Piombo		µg/l	<1	1	10	-	03/09/25 - 03/09/25
Zinco		µg/l	1.27±0.53	1	3000	-	03/09/25 - 03/09/25
EPA 200.8 1994							

m.c.m. Ecosistemi s.r.l. con Socio Unico - Sede Legale e Amministrativa: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.524042 - Fax 0523.524071
Laboratorio di analisi: Loc. Faggiola - 29027 Gariga di Podenzano (PC) - Tel. 0523.523015 - Fax 0523.524071
info@mcmecosistemi.com - www.mcmecosistemi.com - Codice Fiscale/Partita IVA 01227710330

LAB N° 0698 L

segue Rapporto di Prova n. 6203 -25

Parametro / Metodo analitico	Unità di misura	Risultato/Incertezza	LOQ	Limite A	Limite B	Data inizio/fine analisi

---

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio. Il campione, se non deperibile o esaurito nel corso della prova e su richiesta del committente, è conservato per 30 giorni dalla data di emissione del rapporto di prova. Ove non espressamente indicato, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra il 70% e il 130% e non è stato utilizzato nei calcoli. L'incertezza estesa è associata alla misura con fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%. LOQ: Limite di quantificazione Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA.

Benzo(b)fluorantene+Benzo(k)fluorantene+Benzo(g,h,i)perilene+Indeno(1,2,3-c,d)pirene

Limite A:limiti D.Lgs. 152/06 Tab.2 All.5 Parte IV Titolo 5
Limite B:non applicabile

Il nominativo/ragione sociale del Cliente, la matrice e l'identificazione del campione, la data, il luogo, il metodo e il numero di verbale di campionamento, il nominativo o la ragione sociale di chi ha effettuato il prelievo del campione, il numero di commessa e/o di ordine e il produttore in caso di campioni di rifiuto sono forniti dalla Committente. Il laboratorio declina ogni responsabilità al riguardo. I risultati di prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Gariga di Podenzano, 16/09/2025

Il Responsabile di Laboratorio
Dott.Chim. Filippo Picchioni

ORDINE DEI CHIMICI DELLA PROVINCIA DI PARMA
Dott. Filippo Picchioni
CHIMICO
A-N° 354